D.E.R.™ 732

液状エポキシ樹脂

製品概要

D.E.R.™ 732 液状エポキシ樹脂はエピクロルヒドリンとポリプロピレングリコールから製造されます。

はじめに

D.E.R. 732 樹脂は、コーティングや接着剤に使用される低粘度淡色で柔軟性を有するエポキシ樹脂です。通常タイプのビスフェノールーA 系エポキシ樹脂に D.E.R. 732 柔軟性エポキシ樹脂を配合すると柔軟性および延伸性が付与され、耐衝撃性が改善されます。また、この樹脂は粘度希釈剤としても機能し、様々な水性コーティング、溶剤系コーティングに使用される高分子化エポキシの出発原料にもなります。この樹脂が発揮する柔軟性の改善や耐衝撃性の改善が種々の工業用途で有用ですが、特に土木分野で有用です。さらには、芳香族環を含む通常タイプのエポキシ樹脂系バインダー配合物に D.E.R. 732 樹脂を添加することで配合物の反応性が抑制され、可使時間を長くすることが出来ます。

主な用途

この製品は下記の用途に適しています。

- 接着剤
- 注型物や工具
- 土木建築
- 自動車塗料
- 缶用塗料
- 船舶および重防食塗料
- 電子部品用封入材

代表的物性値

項目(1)	物性値	測定法
エポキシ当量 (g/eq)	310 – 330	ASTM D-1652
エポキシパーセント (%)	13.0 – 13.9	ASTM D-1652
エポキシ基含有量 (mmol/kg)	3030 – 3230	ASTM D-1652
色相 (プラチナーコバルト法)	60 Max.	ASTM D-1209
粘度 @ 25℃ (mPa•s)	60 – 70	ASTM D-445
加水分解性塩素量 (ppm)	2000 Max.	ASTM D-1726
密度 @ 25℃ (g/ml)	1.06	ASTM D-4052
揮発性成分 (重量%)	0.5 Max.	ASTM E-203
シェルフライフ (月)	24	

(1) 代表的な物性値であって、規格値ではありません

取り扱いおよび保管上の注意

ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーでは健康障害の恐れ、安全な取り扱い、保管上の注意、使用上および廃棄上の注意などに関する情報を開示した製品別製品安全データーシート(MSDS)もしくは安全データーシート(SDS)をお客様に提供しています。ダウは、使用に先立って当社製品ならびにその他の材料の MSDS もしくは SDS を参照されますようお客様にお奨めしています。

D.E.R. 732 エポキシ樹脂はバルクもしくは 220 kg 詰ドラム缶で供給しております。この樹脂は供給時の密閉状態で乾燥区域に保存してください。この樹脂は最低 24 ヶ月化学的性質を保持します。さらに詳しい取り扱い情報については、ダウの取扱説明書「ダウ・エポキシ樹脂のプロダクト・スチュワードシップ説明書、取り扱いおよび保管上の注意」資料 No. 296-00312 および技術資料「製品体系、貯蔵期限と貯蔵安定性」資料 No. 296-01657 をご参照下さい。

®™ ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー("ダウ")またはダウ関連会社商標

プロダクト・スチュワードシップ

ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーは当社製品の製造、物流、使用に携わるすべての人々ならびに私たちが居住する環境に対して基本的な配慮をしております。この配慮がプロダクト・スチュワードシップ概念の根源をなし、このプロダクト・スチュワードシップに基づき当社製品に関する健康関連および環境関連情報を査察し、その上で従業員および市民の健康と環境を防護するための適切な措置を講じています。ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーは世界中で化学物質の管理におけるレスポンシブルケア®に弛まぬ取組を続行しています。それぞれの製品の概念形成と研究に始まって製造、販売、物流、廃棄に至るまでダウ製品に関わる各個人は当社プロダクト・スチュワードシップのプログラムに対する責任を負います。

お客様への注意

ダウは当社製品のお客様ならびに潜在的なユーザーに対して、健康と環境維持の観点から当製品の用途を吟味されることをお勧めします。当社製品が意図しない方法で使用されたり、試験されることがないように、ダウの担当員は生態的考慮ならびに製品の安全性の考察に関連した支援をお客様に提供しております。ダウの販売担当者が適切な担当窓口を紹介いたします。ダウ製品をご使用頂く前に、MSDSもしくはSDS等の当社製品資料を参考にして下さい。

医薬品向け用途に関する方針

ダウは、以下を意図したどのような商業的用途であれ開発途上用途であれ、承知の上でどのような製品もサービス(「製品」)も販売したりサンプル出荷することはありません。

(a) 生体液もしくは生体組織への恒久的(長期的)な接触。長期的とは 72 時間を上回る継続的な使用(PELLETHANE™ ポリウレタンエラストマーの 30 日は例外)、
(b) 介在時間の長短に拘わらず、人工心臓補助具への使用(人工心臓補助具には、ペースメーカーリードと装置、人工心臓、心臓弁、大動脈バルーンおよび制御システム、心室バイパス補助装置等が含まれるが、これらに限定されない)、
(c) 人命維持装置など医療装置の重大な部品への使用、
(d) 特に妊婦による使用あるいは特にヒト生殖作用を促進もしくは抑制するために設計された用途における使用。

さらには、医薬品用途における使用を意図したすべての「製品」は、その時点における最新の医薬品責任ガイドラインに合格しなければなりません。詳しい情報については正規のダウ担当者にお問い合わせ下さい。

食品向け用途について

食品添加物規制 21CFR175.300 修正米国食品・医薬品・化粧品法に関する情報についてはダウ担当者にお問い合わせ下さい。

また、ダウ・データシート「エポキシ樹脂、硬化剤およびエポキシノボラック樹脂に対する食品添加物の現状」資料 No.296-01425 をご参照下さい。

規制の現況

このエポキシ樹脂は理事会指令 67/548/EEC の第 6 次修正さらには 1992 年 4 月 30 日付け理事会指令 92/32/EEC(同指令の第 7 次修正)によりポリマーと見なされ、その結果欧州既存化学物質リスト(EINECS)から免除されます。

このエポキシ樹脂の CAS 番号に関しては、CAS 登録 26142-30-3 および CAS 登録番号 9072-62-2 がこの樹脂の記述に使用できます。両 CAS 番号はエピクロルヒドリンとポリプロピレングリコールの縮合反応で製造されるエポキシ樹脂の記述に使用することが出来ます。米国企業であるダウは、米国 TSCA (Toxic Substances Control Act: : 有害物質規制法)資料に使用している関係で、CAS 番号 26142-30-3 を適用しています。

これらの製品の規制の現状に関する詳しい情報については、当製品の MSDS もしくは SDS をご参照下さい。

™ ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー("ダウ")またはダウ関連会社商標
® レスポンシブルケアは社団法人日本化学工業協会のサービスマークです

化学物質登録状況

CAS 番号(1)		26142-30-3 (9072-62-2)
ヨーロッパ	EINECS	ポリマー
米国	TSCA	26142-30-3
カナダ	DSL	26142-30-3
オーストラリア	AICS	26142-30-3
日本	ENCS	7-343
韓国	KECL	KE-27556
フィリピン	PICCS	26142-30-3
中国	SEPA	26142-30-3

(1) この CAS 番号がお使いの製品に合致していることを確認するためにはこの製品の MSDS もしくは SDS をご参照下さい。

追加情報については下記のダウ・カスタマー・インフォメーション・グループにお問い合わせ下さい。

800-7776-7776# (電話)
800-7779-7779# (Fax)
60-3-7958-3392 (電話)
60-3-7958-5598 (Fax)

インドネシアおよびベトナムを除く

http://www.dowepoxy.com

注記: ダウ所有の特許あるいは他の特許の自由な使用が保証されるものではありません。提供の情報は誠意を持って、またダウの最善の知識、情報、信念に基づいて記載してあります。ダウ以外の施設で使用される条件はダウの制御が及ぶ範囲外であり、政府による規制は時間と共に変更が加えられ、また地域によって異なる可能性があるため、ダウ製品が買主の用途に適切であるか否かの判断ならびに買主の作業環境、使用ならびに廃棄処分作業が、買主の操業に対して権限を行使する管轄区域で適用される法律、その他の法令に合致しているか否かの確認は専ら買主の責任です。したがってダウはそのような材料の使用に対する義務も法的責任も一切負うものではなくそして明示的にも黙示的にも保証は一切与えられません。適用されるすべての連邦法、州法その他地域の法令を遵守することは専らここに提供された情報のユーザーの責任です。一切の保証は与えられていません。商品性および特定の目的に対する適応性の暗示的保証は明示的に除外されます。

® ザ・ダウ・ケミカル・カンパニー("ダウ")またはダウ関連会社商標

Form No. 296-01717-0506
PA25-952-0506SD